

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	1,935 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	1,935 MW
Total IPP	17,907 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	23,141 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	18,450	4.96 %
Gas	40,006	10.76 %
Total TNB	58,456	15.72 %
ST-Coal	221,266	59.49 %
LSS	4,898	1.32 %
Gas	86,325	23.21 %
Total IPP	312,489	84.02 %
Co-Gen	268	0.07 %
Total Co-Gen	268	0.07 %
Total Generation	371,213	99.81 %
PLTG	-179	-0.05 %
EGAT	6	0.00 %
HVDC	-545	-0.15 %
Interconnection	-718	-0.19 %
Net Energy	371,931	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 5/11/2023	19,716 MW
Date: 5/11/2023	416,902 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	16:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,434 MW
TNB Generation	3,130 MW
IPP Generation	14,236 MW
Spinning Reserve	1,068 MW
Maximum Demand	17,416 MW
Net Energy	371,931 MWH
Load Factor	88.98 %

Fuel Cost

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	663
Hydro	391
Syncon	494
Thermal	162
Total	1,710

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	30
SRDG	1
TJGS	48
Total TNB	79
CBPS	35
EMPP	259
KLPP	35
NPRI	127
PCGP	80
PLPS	37
SPGP	186
Total IPP	759
Total Gas	838

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Total Gas Required 838

Time Weather Temperature

Hourly System MW Generation

	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
System Total	15237	14600	13945	13580	13252	13112	13396	13438	13685	15214	15956	16372	16312	15915	16323	17028	17395	17115	16287	16417	17225	16999	16540	16186

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, September 27, 2023
11:17:18 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Friday

Station	Unit	0000	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300																								
JMAH	U001	705	702	707	705	702	706	703	706	704	706	706	704	708	711	701	708	699	697	689	696	695	696	695	696	695	697	696	696	696	695	696	697	694	695	694	693	693	694	693	696	697	694	694	693				
JMAH	U002	707	711	704	707	704	705	704	706	706	706	706	704	702	705	705	704	699	695	697	695	695	694	696	696	695	696	694	695	694	690	695	695	695	696	696	695	696	692	696	696	693	693	694	693	696	694	694	693
JMHE	U001	898	900	901	852	850	849	847	848	852	850	846	849	852	846	849	850	854	902	894	894	895	895	896	895	897	899	897	896	900	901	897	897	900	900	900	897	897	898	899	900	899	900	896	900	898	898	895	901
JMHE	U002	975	977	975	851	852	850	847	848	850	849	849	848	851	848	849	852	851	954	977	974	974	976	974	974	975	975	975	976	980	976	976	974	975	977	976	975	975	974	978	976	977	974	978	976	977	975	976	
JMJG	U001	671	667	678	672	662	681	668	672	672	669	671	673	668	664	668	672	670	673	671	668	671	668	679	667	672	674	671	675	673	667	671	671	680	671	668	668	675	666	666	671	674	673	672	679	667	672	673	671
JMJG	U002	673	676	677	663	593	570	634	679	673	683	672	677	671	673	671	672	678	673	673	675	679	677	671	679	672	673	670	674	679	672	668	673	673	677	676	676	673	678	678	669	674	667	667	673	668	672	671	673
JMJG	U003	669	671	666	664	651	594	598	645	640	655	626	660	607	662	634	662	630	635	646	643	646	643	631	672	668	671	672	670	670	668	673	667	666	666	666	665	668	667	666	665	671	667	666	665	668	670	666	668
PKLG	U003	277	278	279	277	278	275	279	280	279	280	278	279	278	279	279	280	279	280	278	279	277	279	280	278	279	277	280	278	279	277	280	279	278	277	280	276	279	279	278	279	275	276	278	278	277	277	274	
PKLG	U004	277	275	273	278	273	274	272	272	272	271	276	277	274	274	272	276	277	273	276	275	275	277	278	273	274	271	276	276	272	279	276	275	278	274	274	278	276	275	271	273	266	274	279	275	276	276	278	274
PKLG	U005	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471		
TBIN	U001	700	705	697	700	700	700	699	699	598	600	600	601	637	690	690	595	615	690	689	689	687	688	689	689	686	688	689	689	688	690	691	689	689	688	689	689	686	687	688	687	689	689	686	687	688	688	688	689
TBIN	U002	702	688	700	702	699	697	702	702	623	584	601	596	631	687	685	599	615	689	693	690	688	691	693	690	691	692	689	689	690	692	689	689	690	690	689	691	687	689	692	692	691	690	698	694	691	691	690	691
TBIN	U003	697	698	695	697	695	697	694	699	596	595	598	596	643	689	690	606	608	689	689	689	689	685	687	687	688	690	689	687	688	687	689	689	689	689	685	689	688	688	686	688	685	689	687	688	688	690	690	688
TBIN	U004	983	984	983	952	907	862	853	852	852	853	853	852	853	852	854	852	887	931	975	982	984	984	984	984	981	982	982	983	982	983	983	983	981	985	983	983	983	982	983	982	981	981	982	984	983	983	983	
Total ST-Coal		9405	9403	9406	9191	9037	8931	8971	9079	8788	8772	8755	8786	8847	9050	9016	8800	8799	9207	9275	9314	9324	9324	9324	9350	9348	9357	9347	9356	9357	9355	9352	9345	9360	9343	9354	9348	9353	9345	9341	9345	9342	9345	9344	9355	9336	9358	9346	9351
Total ST-Oil		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total ST-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CBPS	BLK2	0	0	0	0	0	0	0	18	13	42	52	113	152	355	376	377	377	377	239	212	211	212	212	212	213	211	212	211	219	365	361	361	362	357	361	343	211	290	367	358	358	357	357	357	357	344	208	
EMPP	BLK1	603	575	362	375	376	374	352	355	374	373	374	373	386	379	354	360	377	376	428	495	615	640	707	706	708	590	534	582	691	720	712	712	711	709	694	709	690	710	706	717	698	697	690	690	694	694	668	696
EMPP	BLK2	418	393	398	453	473	471	449	451	469	372	375	374	386	379	353	360	377	376	430	508	609	639	710	707	680	591	534	585	700	700	712	710	712	709	694	710	689	710	709	717	698	697	690	689	696	692	668	696
EMPP	BLK3	419	393	398	452	472	471	449	452	471	373	375	374	386	378	353	360	376	377	430	506	610	640	711	707	680	591	532	584	699	720	713	712	712	709	694	709	689	710	710	717	698	696	690	689	696	692	668	695
GLGR	GT02	94	94	94	94	94	94	93	94	94	94	94	94	94	93	94	93	94	93	93	93	93	93	93	94	94	93	93	94	109	109	110	109	110	109	110	93	94	110	109	109	109	93	94	93	94			
GLGR	ST1C	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41			
KLPP	GT15	106	102	105	105	110	103	98	99	103	107	103	106	109	108	98	99	108	108	106	105	104	102	103	106	106	108	102	104	105	110	112	143	144	143	143	143	104	104	104	146	144	147	146	147	110	110	104	23
KLPP	ST17	62	60	61	61	63	60	59	59	60	62	61	61	62	63	59	60	62	62	61	61	62	61	62	62	62	60	60	62	62	62	70	69	69	69	69	69	60	61	61	70	70	70	70	62	63	60	34	
NPRI	BLK1	316	299	305	317	323	318	296	299	318	320	319	319	330	323	297	304	323	320	318	318	318	319	318	319	317	320	317	318	319	455	517	513	512	514	504	512	506	396	511	521	508	509	506	508	507	506	490	508
NPRI	BLK2	308	291	296	311	314	310	287	289	308	312	310	311	322	316	289	295	313	311	311	310	310	311	311	309	312	308	310	311	460	523	518	518	520	511	520	512	400	518	527	515	514	511	514	515	512	497	512	
PCGP	PGRG	599	563	573	400	409	403	370	370	399	403	402	401	421	410	373	378	409	407	501	602	602	602	603	601	602	606	602	601	622	614	601	602	604	589	600	586	605	601	617	593	594	586	592	592	588	555	592	
PLPS	GT11	129	129	129	128	129	129	129	129	129	129	128	129	129	129	129	129	129	129	129	128	128	129	128	128	128	128	129	129	129	129	129	129	146	147	143	145	128	129	145	146	146	147	147	147	128	129	128	
PLPS	ST18	58	57	57	57	58	57	57	57	57	57	58	58	58	58	58	58	58	57	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	60	59	59	58	59	57	58	58	59	59	59	59	59	57	57	57	58	
SPGP	BLK1	719	697	704	598	503	498	473	360	359	361	360	362	362	359	359	362	361	604	719	719	718	719	719	718	717	722	719	718	718	724	718	716	717	717</														

Daily MW Generation on Friday

[illegible]

Daily MW Generation on Friday

Station	Unit	0000	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300																								
ESTL	ESTL	-20	-17	-18	-11	-10	-14	-10	-10	0	0	-5	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	10	16	19	22	22	22	18	24	16	0	0						
KHTC	BLK1	-25	-22	-21	-21	-20	-17	-20	-21	-17	-19	-19	-20	-19	-22	-22	-27	-29	-31	-33	-30	-36	-35	-40	-40	-43	-43	-44	-39	-39	-37	-39	-45	-42	-37	-37	-35	-35	-33	-32	-29	-30	-30	-27	-29	-26	-27	-26	
PCUF	CUFG	20	17	18	20	22	20	19	18	20	22	22	21	21	16	18	21	20	20	20	20	19	18	18	16	18	17	16	18	17	19	17	17	18	17	17	17	18	18	18	16	17	17	18	17	16	19		
PCUF	CUFK	14	14	16	13	13	15	15	14	15	14	13	16	15	15	15	15	15	14	15	16	14	15	14	15	14	16	15	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	14	14	14	14	14	15				
PFTZ	PFTZ	9	9	9	6	5	9	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	5	5	5	5	5	5	5			
Total Co-Gen		-2	1	4	7	10	13	9	6	23	22	16	20	22	19	14	16	14	11	6	7	16	4	6	2	-2	-2	-4	-4	2	2	5	1	-5	0	2	3	11	16	24	28	31	29	28	27	32	26	8	13
Total Gen		15213	14806	14599	14172	13899	13752	13572	13429	13220	13037	13062	13106	13341	13545	13429	13265	13664	14565	15164	15579	15928	16120	16341	16352	16309	16151	15901	15906	16306	16649	16960	17122	17668	17366	17071	16743	16261	15979	16394	17204	17180	17164	16962	16795	16499	16441	16168	15916
TIE-EGAT		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
TIE-HVDC		-28	-29	-29	-29	-29	-28	-31	-29	-28	-28	-29	-29	-31	-28	-30	-28	-28	-28	-31	-28	-28	-28	-30	-30	-28	-29	-28	-29	-29	272	-29	-31	-31	-30	-28	-28	-27	-31	-29	-30	-31	-28	-28	-30	-28			
TIE-PLTG		4	17	28	-27	-18	-7	22	5	-4	-32	-21	-12	-25	-28	21	-25	7	-25	-19	-21	0	17	-1	-43	25	44	14	-22	13	-40	-40	-30	0	-21	-13	-11	4	-9	5	-41	-14	-9	-7	-15	-13	-10	12	6
Interconnection		-24	-12	-1	-56	-46	-35	-8	-23	-32	-60	-50	-41	-55	-56	-9	-53	-21	-53	-50	-49	-28	-12	-31	-72	-3	16	-14	-50	-17	-68	-68	-59	273	-50	-44	-42	-26	-36	-23	-68	-45	-38	-37	-46	-41	-38	-18	-22
System Total		15237	14818	14600	14228	13945	13787	13580	13452	13252	13097	13112	13147	13396	13601	13438	13318	13685	14618	15214	15628	15956	16132	16372	16424	16312	16135	15915	15956	16323	16717	17028	17181	17395	17416	17115	16785	16287	16015	16417	17272	17225	17202	16999	16841	16540	16479	16186	15938
SRev ST-Coal		107	129	106	271	317	366	359	313	511	494	530	490	529	362	357	507	526	252	197	158	148	148	148	162	164	155	165	156	155	157	160	167	152	169	158	164	159	167	171	167	170	167	168	157	176	154	166	161
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SRev CCGT-Gas		1456	1654	1821	2055	2179	2221	2421	2631	2506	2691	2695	2692	2614	2659	2834	2790	2609	2186	1706	1512	1213	1131	919	928	982	1254	1454	1301	956	604	304	196	193	189	311	195	486	746	441	137	258	249	295	274	387	453	654	701
SRev ST-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SRev Co-Gen		0	0	0	1	0	1	0	1	0	-1	-1	2	0	1	0	0	2	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	2	0	1	2	0	-1	0	1	0	0	0	0	1	0
Syncon		676	525	764	764	676	764	676	764	676	764	764	764	613	764	865	764	764	764	764	764	676	764	613	764	676	764	614	764	764	577	390	151	151	338	764	676	676	764	151	0	151	151	426	426	338	338	676	
Hydro		292	404	211	192	191	192	209	198	279	259	237	241	217	349	387	340	175	176	179	193	202	201	114	234	143	226	145	144	140	116	230	424	363	559	520	354	345	302	139	502	658	534	563	486	443	452	494	209
S.Reserve Total		2531	2799	2902	3283	3450	3544	3752	3907	4059	4207	4225	4189	4124	3984	4342	4502	4163	3466	2933	2714	2414	2330	2032	2025	2141	2398	2616	2302	2102	1728	1358	1264	860	1068	1329	1477	1754	1980	1515	956	1088	1103	1177	1343	1519	1484	1740	1921